**Набережнов Денис Андреевич, 3530904/20001, строки в стиле C, 6 вариант.**

1. **Общая постановка задачи**

Сформировать новую строку из символов, которые в исходной строке повторяются болеe одного раза (в новой строке они должны встречаться по одному разу).

1. **Детальные требования, тест план**

**Таблица с детальными требованиями и тест планом.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требование | Детальные требования | Данные | Ожидаемый результат |
| 1. Размер массива должен быть задан корректно | | | |
| 1.1 Размер массива – число большее нуля | 1.1 Если размер массива – неположительное число или не число, сообщение “*Размер массива должен быть задан целым положительным числом, завершение программы*” | -9 | Сообщение: “*Размер массива должен быть задан целым положительным числом, завершение программы*”. |
| 2. Файлы ввода и вывода должны открываться | | | |
| 2.1 Файлы открываются | 2.1 Если условие не выполняется, сообщение “*Файл не открывается, завершение программы*” |  | Сообщение: “*Файл не открывается, завершение программы*” |
| 3. Длина строки удовлетворяет условию | | | |
| 3.1 Длина строки не больше максимально возможной длины массива | 3.1 Если условие не выполняется, сообщение “Длина строки превышает размер массива, завершение программы” | 5  abcdef | Сообщение “Длина строки превышает размер массива, завершение программы” |
| 4. Формируем новую строку | | | |
| 4.1 В строке нет повторяющихся символов | 4.1 Если условие выполняется, программа выводит в файл пустую строку | 255  hijkl | Вывод: “Новая строка 1: ” |
| 4.2 В строке есть повторяющиеся символы | 4.2 Если условие выполняется, программа выводит в файл строку из повторяющихся символов | 255  AABBC | Вывод: “Новая строка 1: AB” |